

# Phoenix-Wechselrichter

250 VA – 1200 VA 230 V und 120 V, 50 Hz oder 60 Hz

www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



## VE.Direct-Kommunikationsanschluss

Der VE.Direct-Anschluss kann angeschlossen werden an:

- Einen Computer (VE.Direct-zu-USB-Schnittstellenkabel erforderlich)
- Apple- und Android-Smartphones, Tablets, MacBooks und andere Geräte (VE.Direct Bluetooth Smart Dongle erforderlich)

Vollständig konfigurierbar:

- Alarmschwellenwerte und Rücksetzwerte für niedrige Batteriespannung
- Abschalt- und Neustartpegel bei niedriger Batteriespannung
- Dynamische Abschaltung: lastabhängiger Abschaltpunkt
- Ausgangsspannung 210–245 V
- Frequenz 50 Hz oder 60 Hz
- ECO-Modus ein/aus und ECO-Modus-Erkennungsstufe

Überwachung:

- Eingangs- und Ausgangsspannung, % Last und Alarmer

## Bewährte Zuverlässigkeit

Die Vollbrückentopologie mit Ringkerntransformator hat sich über viele Jahre hinweg als zuverlässig erwiesen. Die Wechselrichter sind kurzschlussfest und gegen Überhitzung geschützt, sei es aufgrund von Überlastung oder hoher Umgebungstemperatur.

## Hohe Anlaufleistung

Erforderlich zum Starten von Lasten wie Stromrichtern für LED-Lampen, Halogenlampen oder Elektrowerkzeuge.

## ECO-Modus

Im ECO-Modus schaltet der Wechselrichter in den Standby-Modus, wenn die Last unter einen voreingestellten Wert fällt (Mindestlast: 15 W). Im Standby-Modus schaltet sich der Wechselrichter für einen kurzen Zeitraum ein (einstellbar, Standard: alle 2,5 Sekunden). Wenn die Last einen voreingestellten Wert überschreitet, bleibt der Wechselrichter eingeschaltet.

## Fernbedienung zum Ein-/Ausschalten

Ein Fern-Ein-/Aus-Schalter kann an einen zweipoligen Stecker oder zwischen dem Pluspol der Batterie und dem linken Kontakt des zweipoligen Steckers angeschlossen werden.

## LED-Diagnose

Eine Beschreibung finden Sie im Handbuch.

## Um die Last auf eine andere Wechselstromquelle umzuschalten: der automatische Umschalter

Für unsere Wechselrichter mit geringer Leistung empfehlen wir unseren automatischen Umschalter Filax. Der Filax zeichnet sich durch eine sehr kurze Umschaltzeit (weniger als 20 Millisekunden) aus, sodass Computer und andere elektronische Geräte ohne Unterbrechung weiterarbeiten können.

## Erhältlich mit verschiedenen Ausgangssteckdosen



## DC-Anschluss mit Schraubklemmen

Keine Spezialwerkzeuge für die Installation erforderlich

Phoenix-Wechselrichter	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Dauerleistung bei 25 °C (1)	250 VA		375 VA	500 VA	800 VA	1200 VA
Dauerleistung bei 25 °C / 40 °C	200 / 175 W		300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W
Spitzenleistung	400		700	900	1500 W	2200 W
Ausgangswechsellspannung/-frequenz (einstellbar)	230 VAC oder 120 VAC +/- 3 % 50 Hz oder 60 Hz +/- 0,1 %					
Eingangsspannungsbereich	9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 V					
DC-Unterspannungsabschaltung (einstellbar)	9,3 / 18,6 / 37,2 V					
Dynamische (lastabhängige) DC-Unterschaltgrenze (vollständig konfigurierbar)	Dynamische Abschaltung, siehe <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>					
DC-Low-Neustart und Alarm (einstellbar)	10,9 / 21,8 / 43,6 V					
Batterieladeerkennung (einstellbar)	14,0 / 28,0 / 56,0 V					
Max. Wirkungsgrad	87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	
Leistung bei Nulllast	4,2 / 5,2 / 7,9 W	5,6 / 6,1 / 8,5 W	6 / 6,5 / 9 W	6,5 / 7 / 9,5 W	7 / 8 / 10 W	
Standardmäßige Nulllastleistung im ECO-Modus (Standard-Wiederholungsintervall: 2,5 s, einstellbar)	0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	
ECO-Modus Start- und Stopp-Leistungseinstellung	Einstellbar					
Schutz (2)	a - f					
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65 °C (lüfterunterstützte Kühlung) Leistungsreduzierung 1,25 % pro °C über 40 °C					
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %					

#### GEHÄUSE

Material und Farbe	Stahlgehäuse und Kunststoffabdeckung (blau Ral 5012)					
Batterieanschluss	Schraubklemmen					
Maximaler Kabelquerschnitt	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	25/10/10 mm <sup>2</sup> / AWG4/8/8	35/25/25 mm <sup>2</sup> / AWG 2/4/4	
Standard-Wechselstromsteckdosen	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (Stecker im Lieferumfang enthalten) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R					
Schutzart	IP 21					
Gewicht	2,4 kg	3,0 kg	3,9 kg	5,5 kg	7,4 kg	
Abmessungen (HxBxT, mm) (HxBxT, Zoll)	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1 (12-V-Modell: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (12-V-Modell: 117 x 232 x 362)	

#### ZUBEHÖR

Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten	Ja					
Automatischer Umschalter	Filax					

#### NORMEN

Sicherheit	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1					
EMV	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3					
Kfz-Richtlinie	ECE R10-4					

- 1) Nichtlineare Last, Scheitelfaktor 3:1
- 2) Schutzschlüssel:
  - a) Ausgangskurzschluss
  - b) Überlast
  - c) Batteriespannung zu hoch
  - d) Batteriespannung zu niedrig
  - e) Temperatur zu hoch
  - f) Gleichstromwelligkeit zu hoch



#### Batteriealarm

Eine zu hohe oder zu niedrige Batteriespannung wird durch einen akustischen und optischen Alarm sowie ein Relais für die Fernsignalisierung angezeigt.



**VE.Direct Bluetooth Smart Dongle (muss separat bestellt werden)**



#### BMV-Batteriemonitor

Der BMV-Batteriemonitor verfügt über ein fortschrittliches Mikroprozessor-Steuerungssystem in Kombination mit hochauflösenden Messsystemen für Batteriespannung und Lade-/Entladestrom. Darüber hinaus enthält die Software komplexe Berechnungsalgorithmen zur exakten Bestimmung des Ladezustands der Batterie. Der BMV zeigt wahlweise Batteriespannung, Strom, verbrauchte Ah oder verbleibende Zeit an. Der Monitor speichert außerdem eine Vielzahl von Daten zur Leistung und Nutzung der Batterie.